

Git для технического писателя

— — —

Какие бывают системы контроля версий

— — —

Система контроля версий — программное обеспечение для работы с регулярно обновляющимися данными, которое позволяет хранить несколько версий одного и того же файла и отслеживать его изменения.

- Локальные
- Централизованные
- Распределённые

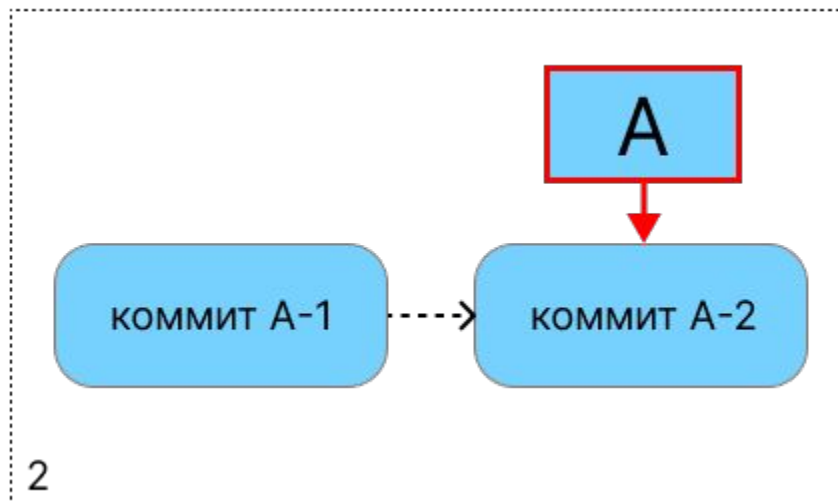
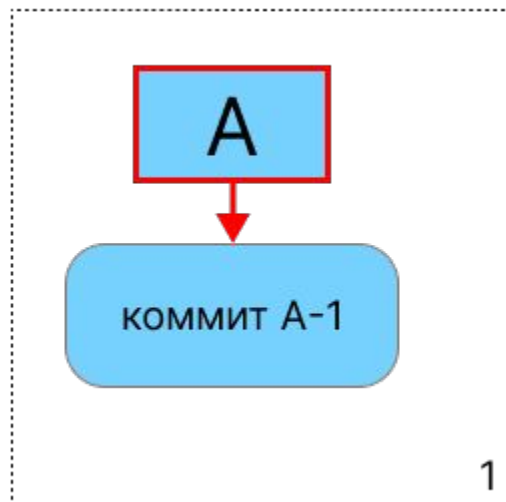
GIT — распределённая система контроля версий

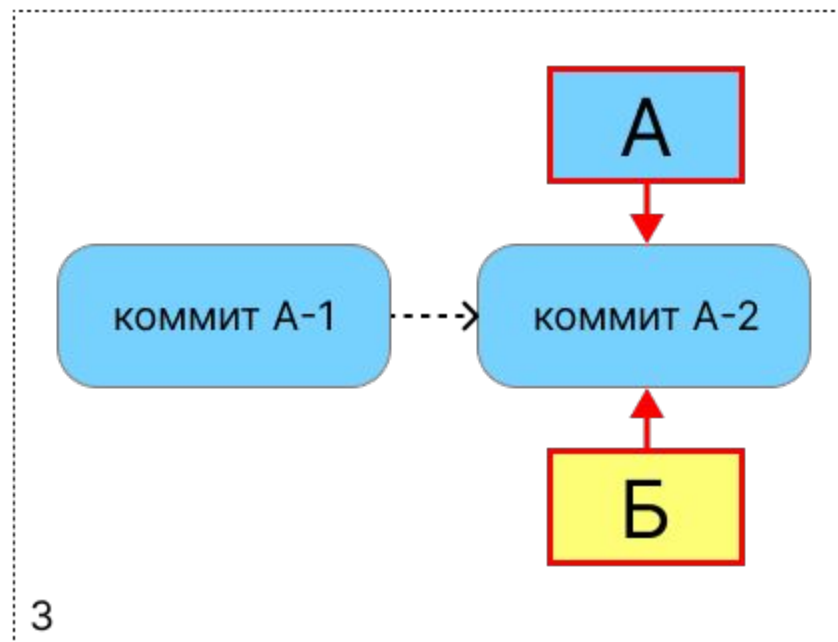
— — —

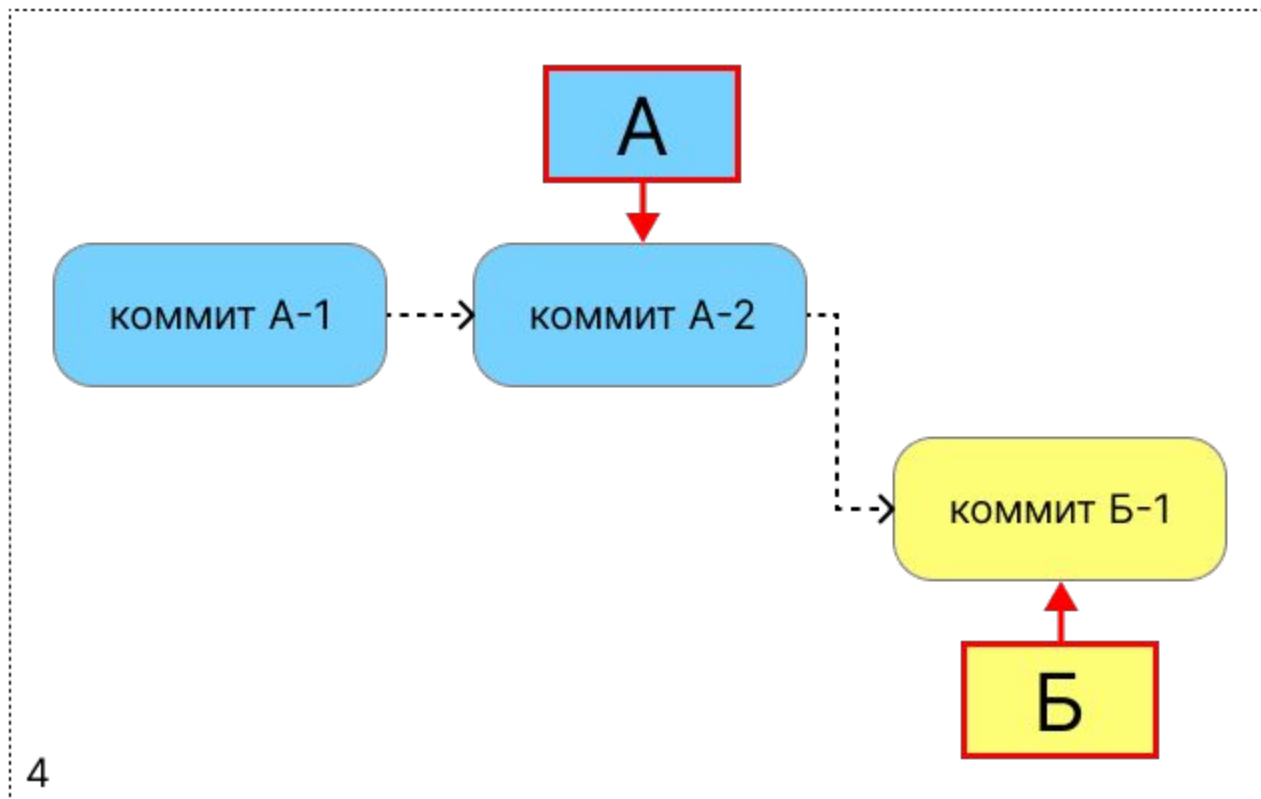
- **Автономность работы:** каждый пользователь системы работает с локальной копией проекта на своём устройстве.
- **Высокая скорость работы:** многие операции выполняются локально без подключения к центральному серверу.

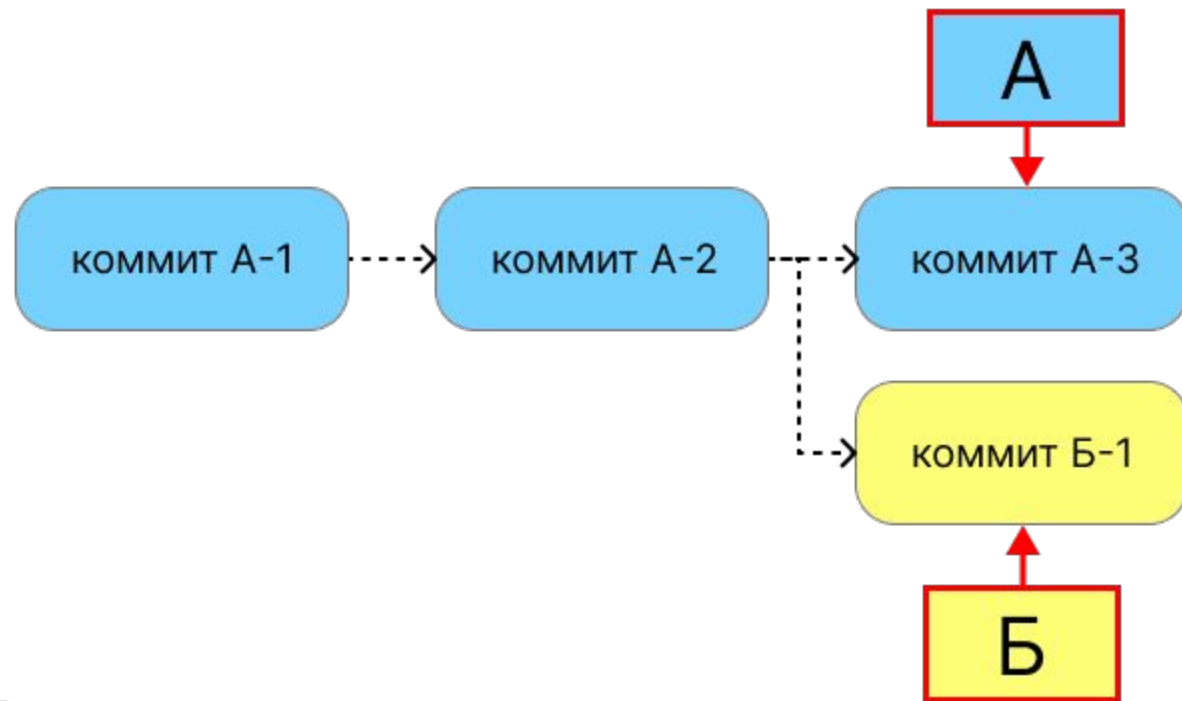
Как работает GIT

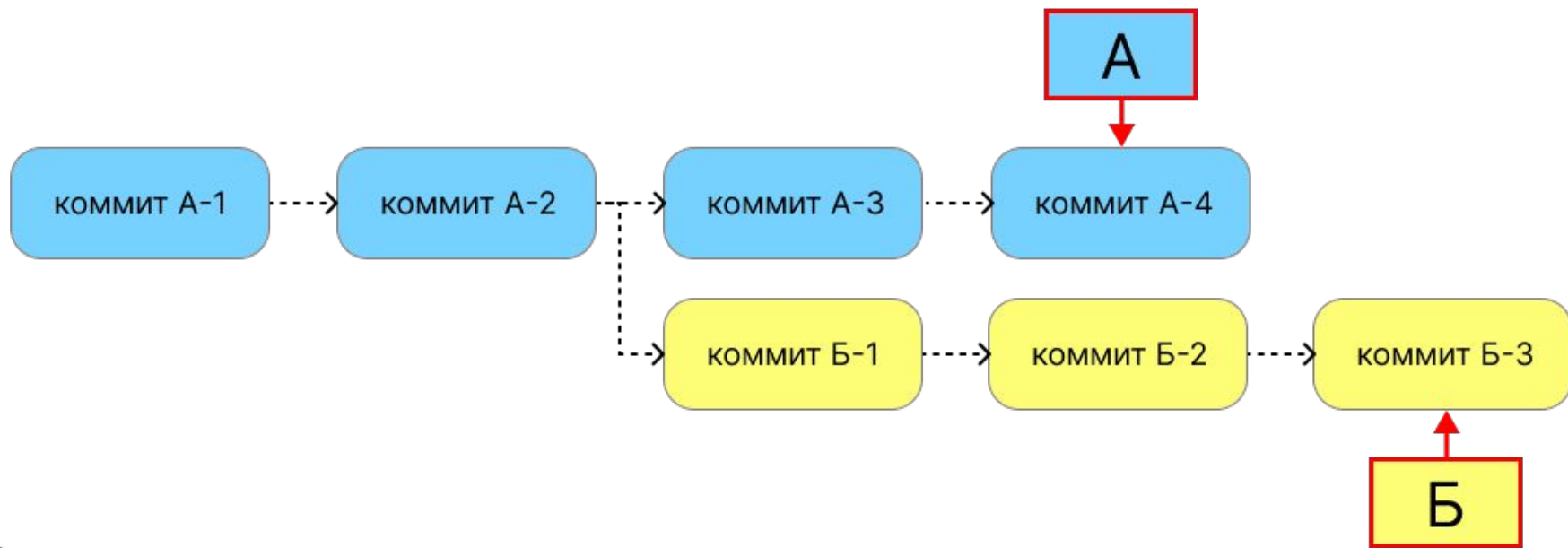
— — —

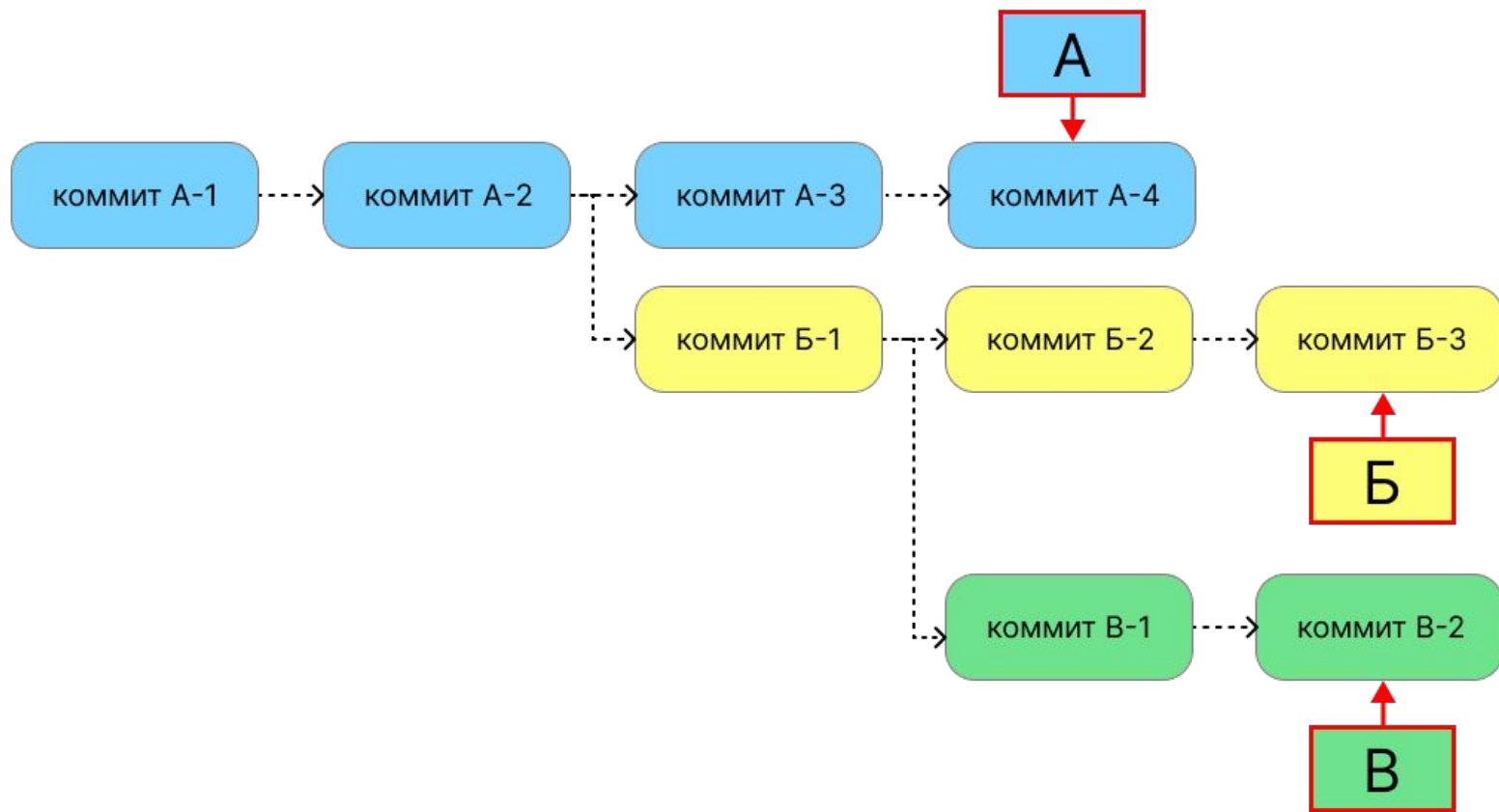


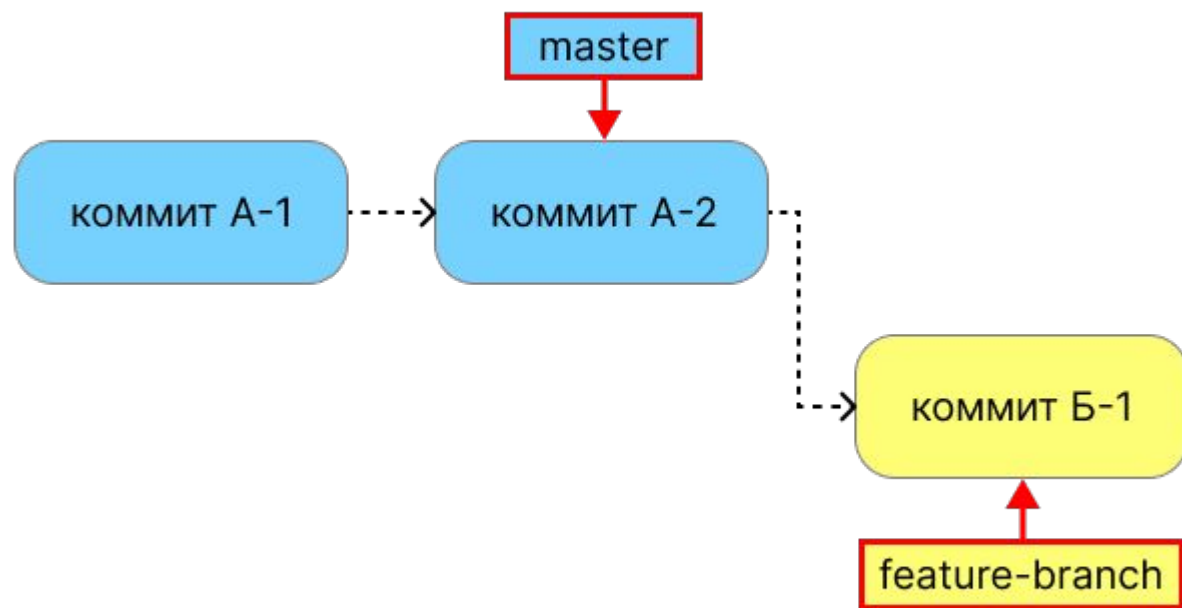


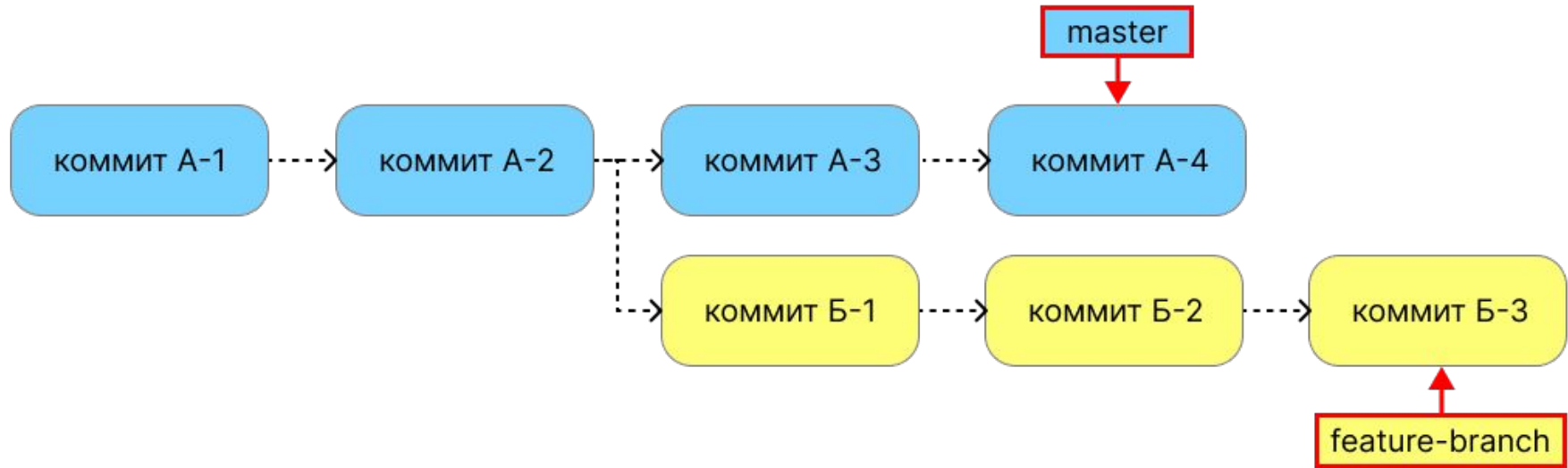


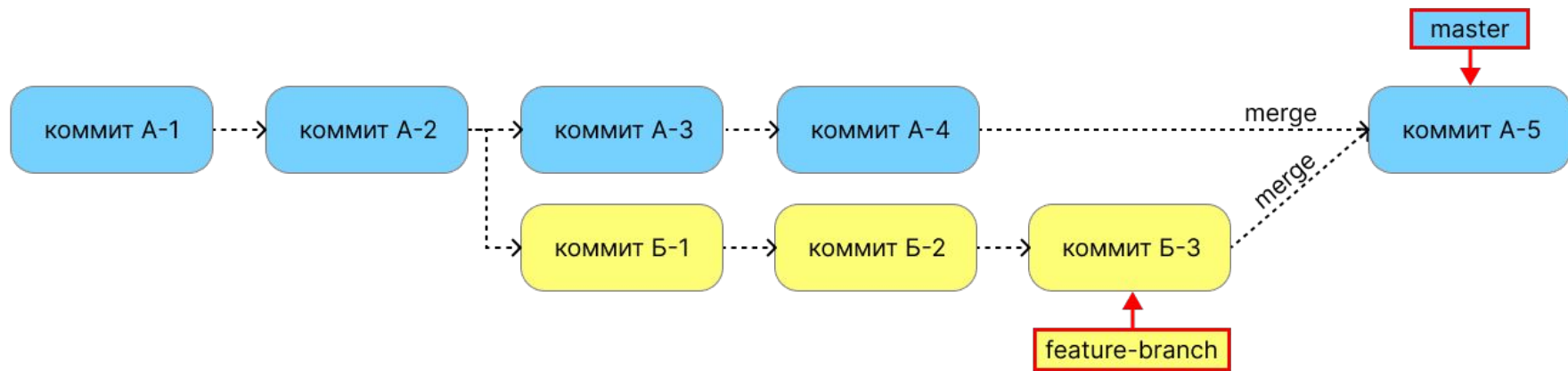












— — —

Коммит — снимок состояния проекта в определённый момент времени, контрольная точка, в которой хранится информация о внесённых изменениях.

Ветка — указатель на определённый коммит, а также последовательность коммитов под этим указателем.

Слияние — процесс добавления изменения из одной ветки в другую.

Области хранения данных в GIT

— — —

1. Рабочая директория (Working Directory)
2. Индекс (Stage area)
3. Локальный репозиторий (Local Repository)
4. Удалённый репозиторий (Remote Repository)

Web-сервисы для работы с git-репозиториями

— — —

1. GitLab
2. BitBucket
3. GitVerse
4. **GitHub**

Практическая часть

— — —